

IBM SPSS Analytic Server  
Versión 1

*Guía del administrador*



**Nota**

Antes de utilizar esta información y el producto que soporta, lea la información de “Avisos” en la página 5.

**Información sobre el producto**

Esta edición se aplica a la versión 1, release 0, modificación 0 de IBM SPSS Analytic Server y a todos los releases y modificaciones posteriores mientras no se indique lo contrario en nuevas ediciones.

---

## Contenido

<b>Capítulo 1. Descripción general . . . . 1</b>	<b>Avisos . . . . . 5</b>
Arquitectura . . . . . 2	Marcas registradas . . . . . 7
<b>Capítulo 2. Gestión de inquilinos . . . . 3</b>	<b>Índice. . . . . 9</b>



---

## Capítulo 1. Descripción general

IBM® SPSS Analytic Server es una solución de análisis masivo de datos que combina tecnología de IBM SPSS con sistemas de datos masivos, y que permite trabajar con interfaces de usuario de IBM SPSS conocidas para resolver problemas a una escala antes impensable.

### Por qué es importante el análisis masivo de datos

El volumen de datos recopilados por las organizaciones crece de forma exponencial; por ejemplo, las empresas financieras y de venta al por menor tienen todas las transacciones de clientes de un año (o dos años, o diez), los proveedores de telecomunicaciones tienen los registros de datos de llamadas (CDR) y lecturas de sensores de dispositivos, y las empresas de internet tienen los resultados de los rastreos web.

Un análisis masivo de datos es necesario cuando existe:

- Un gran volumen de datos (terabytes, petabytes o exabytes), sobre todo cuando es una mezcla de datos estructurados y no estructurados.
- Datos que cambian/se acumulan con rapidez.

El análisis masivo de datos también es de ayuda cuando:

- Se construye un gran número de modelos (del orden de miles).
- Los modelos se construyen/renuevan con frecuencia.

### Retos

Las mismas organizaciones que recopilan grandes volúmenes de datos suelen tener dificultades a la hora de utilizarlos, por una serie de razones:

- la arquitectura de los productos analíticos tradicionales no está pensada para la computación distribuida, y
- Los algoritmos estadísticos existentes no están diseñados para trabajar con cantidades masivas de datos (tales algoritmos esperan que los datos les lleguen, pero cuesta mucho mover datos masivos), por tanto
- el análisis de datos masivos con tecnología puntera requiere nuevas habilidades y un conocimiento a fondo de los sistemas de datos masivos. Muy pocos analistas poseen estas habilidades.
- Las soluciones residentes en memoria son aptas para problemas de tamaño medio, pero no escalan bien a datos realmente masivos.

### Solución

Analytic Server proporciona:

- Una arquitectura centrada en datos que saca partido de sistemas de datos masivos tales como Hadoop Map/Reduce con datos en HDFS.
- Una interfaz definida para incorporar nuevos algoritmos estadísticos diseñados para ir a los datos.
- Conocidas interfaces de usuario de IBM SPSS que ocultan los detalles de los entornos de datos masivos, de modo que el analista pueda centrarse en el análisis de los datos.
- Una solución escalable a problemas de cualquier tamaño.

# Arquitectura

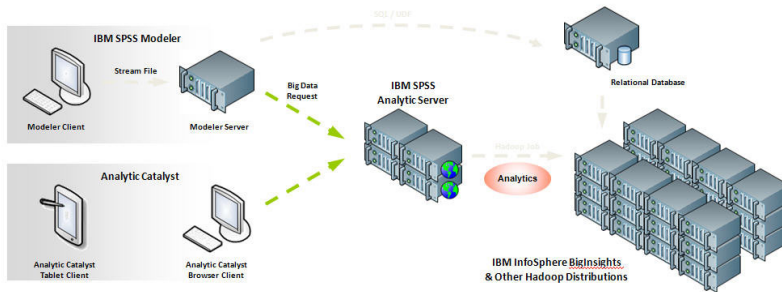


Figura 1. Arquitectura

Analytic Server se sitúa entre una aplicación cliente y una nube Hadoop. Suponiendo que los datos residan en la nube, la forma de trabajar con Analytic Server sería a grandes rasgos:

1. Se definen los orígenes de datos de Analytic Server que dan acceso a los datos de la nube.
2. Se define el análisis que se desea realizar en la aplicación cliente. En el release actual, las aplicaciones cliente son IBM SPSS Modeler y IBM SPSS Analytic Catalyst.
3. Cuando se ejecuta el análisis, la aplicación cliente envía una solicitud de ejecución de Analytic Server.
4. Analytic Server organiza el trabajo para que ejecute en la nube de Hadoop e informa de los resultados a la aplicación cliente.
5. Los resultados pueden utilizarse para definir análisis adicionales, con lo que se repetiría el ciclo.

---

## Capítulo 2. Gestión de inquilinos

Los inquilinos proporcionan una división a alto nivel de usuarios, proyectos y orígenes de datos. Cada usuario accede al sistema en el contexto del inquilino que le ha sido asignado. La asignación a inquilinos y la gestión de los mismos se realiza en Analytic Server console.

La vista que se tenga del acordeón Inquilinos dependerá del rol del usuario que ha iniciado sesión en la consola:

- El administrador "superusuario" que se configura durante la instalación es el administrador de los inquilinos. Este usuario es el único que puede crear inquilinos y editar las propiedades de cualquiera de ellos.
- Los usuarios con el rol de administrador pueden editar las propiedades del inquilino con el que hayan iniciado sesión.
- Los usuarios con el rol de usuario no pueden editar las propiedades de ningún inquilino. El acordeón de inquilinos se les oculta.

Los administradores pueden acceder a los acordeones Proyectos y Orígenes de datos, y gestionar los proyectos y orígenes de datos para hacer limpieza o administrarlos. Consulte la *Guía del usuario de IBM SPSS Analytic Server 1.0* para obtener información adicional.

### Columna izquierda

La columna izquierda muestra los inquilinos existentes bajo la cabecera del acordeón. El administrador "superusuario" es el único que puede utilizar estos controles.

- Seleccione un inquilino para visualizar sus detalles en el área de contenidos y edite sus propiedades. Cuando se escribe en el área de búsqueda, se filtra el listado de forma que solo se muestran los inquilinos que tienen la cadena de búsqueda en su nombre.
- Pulse **Inquilino nuevo** para crear un inquilino con el nombre que se especifique en el diálogo **Añadir inquilino nuevo**. En los nombres se distingue entre mayúsculas y minúsculas, se ignoran los espacios en blanco al principio y al final, y hay protección frente a inyecciones SQL.
- Pulse **Suprimir inquilino** para eliminar el inquilino.

### Área de contenidos

El área de contenidos se divide en las secciones colapsables *Detalles*, *Principales* y *Proyectos*.

#### Detalles

##### Nombre

Campo de texto editable que muestra el nombre del inquilino. En los nombres de inquilino se distingue entre mayúsculas y minúsculas, se ignoran los espacios en blanco al principio y al final, y hay protección frente a inyecciones SQL.

##### Descripción

Campo de texto editable que permite facilitar un texto explicativo sobre el inquilino.

##### URL

Es el URL que se facilita a los usuarios para que inicien sesión en el inquilino a través de la consola de Analytic Server, y para configurar el servidor de SPSS Modeler. Consulte las *Instrucciones de instalación de la actualización y extensiones de IBM SPSS Modeler 15.0 para IBM SPSS Analytic Server 1.0* para obtener detalles relativos a la configuración de SPSS Modeler.

#### Principales

Los principales son usuarios y grupos obtenidos del proveedor de seguridad configurado durante la instalación. Pueden añadirse principales a un inquilino en calidad de administradores o usuarios.

- Al escribirse en el cuadro de texto, se filtran los usuarios y grupos que tengan la cadena de búsqueda en el nombre. Seleccione **Administrador** o **Usuario** en la lista desplegable para asignarles el rol en el inquilino. Pulse **Añadir participante** para añadirlo a la lista de autores.
- Para eliminar un participante, seleccione un usuario o grupo en la lista de miembros y pulse **Eliminar participante**.

## Proyectos

Los proyectos se versionan en función de los cambios efectuados al contenido del archivo y de la carpeta. Esta tabla lista todos los proyectos del inquilino, y permite a un administrador especificar el número máximo de versiones por inquilino. Analytic Server suprimirá de forma automática la versión de proyecto confirmada más antigua cuando el número de versiones sobrepase este número. Los valores que se muestran aquí son los mismos que los que aparecen en el cuadro de texto **Limpiar automáticamente cuando se sobrepase el número de versiones** que aparece en la pestaña Versiones del acordeón Proyectos, pero presentados en una vista resumida.



---

## Avisos

This information was developed for products and services offered in the U.S.A.

IBM may not offer the products, services, or features discussed in this document in other countries. Consult your local IBM representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only that IBM product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any IBM intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any non-IBM product, program, or service.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not grant you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

For license inquiries regarding double-byte (DBCS) information, contact the IBM Intellectual Property Department in your country or send inquiries, in writing, to:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi  
Kanagawa 242-8502 Japan

The following paragraph does not apply to the United Kingdom or any other country where such provisions are inconsistent with local law: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. IBM may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

Any references in this information to non-IBM Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this IBM product and use of those Web sites is at your own risk.

IBM may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Licensees of this program who wish to have information about it for the purpose of enabling: (i) the exchange of information between independently created programs and other programs (including this one) and (ii) the mutual use of the information which has been exchanged, should contact:

IBM Software Group  
ATTN: Licensing  
200 W. Madison St.  
Chicago, IL; 60606  
U.S.A.

Such information may be available, subject to appropriate terms and conditions, including in some cases, payment of a fee.

The licensed program described in this document and all licensed material available for it are provided by IBM under terms of the IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement or any equivalent agreement between us.

Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Therefore, the results obtained in other operating environments may vary significantly. Some measurements may have been made on development-level systems and there is no guarantee that these measurements will be the same on generally available systems. Furthermore, some measurements may have been estimated through extrapolation. Actual results may vary. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment.

Information concerning non-IBM products was obtained from the suppliers of those products, their published announcements or other publicly available sources. IBM has not tested those products and cannot confirm the accuracy of performance, compatibility or any other claims related to non-IBM products. Questions on the capabilities of non-IBM products should be addressed to the suppliers of those products.

All statements regarding IBM's future direction or intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

All IBM prices shown are IBM's suggested retail prices, are current and are subject to change without notice. Dealer prices may vary.

This information is for planning purposes only. The information herein is subject to change before the products described become available.

This information contains examples of data and reports used in daily business operations. To illustrate them as completely as possible, the examples include the names of individuals, companies, brands, and products. All of these names are fictitious and any similarity to the names and addresses used by an actual business enterprise is entirely coincidental.

Each copy or any portion of these sample programs or any derivative work, must include a copyright notice as follows:

This information contains examples of data and reports used in daily business operations. To illustrate them as completely as possible, the examples include the names of individuals, companies, brands, and products. All of these names are fictitious and any similarity to the names and addresses used by an actual business enterprise is entirely coincidental.

Each copy or any portion of these sample programs or any derivative work, must include a copyright notice as follows:

© your company name) (year). Portions of this code are derived from IBM Corp. Sample Programs.

© Copyright IBM Corp. \_enter the year or years\_. All rights reserved.

If you are viewing this information softcopy, the photographs and color illustrations may not appear.

---

## **Marcas registradas**

IBM, the IBM logo, and [ibm.com](http://ibm.com) are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the Web at "Copyright and trademark information" at [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Adobe, the Adobe logo, PostScript, and the PostScript logo are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States, and/or other countries.

IT Infrastructure Library is a registered trademark of the Central Computer and Telecommunications Agency which is now part of the Office of Government Commerce.

Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

Microsoft, Windows, Windows NT, and the Windows logo are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

ITIL is a registered trademark, and a registered community trademark of The Minister for the Cabinet Office, and is registered in the U.S. Patent and Trademark Office.

UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.

Cell Broadband Engine is a trademark of Sony Computer Entertainment, Inc. in the United States, other countries, or both and is used under license therefrom.

Linear Tape-Open, LTO, the LTO Logo, Ultrium, and the Ultrium logo are trademarks of HP, IBM Corp. and Quantum in the U.S. and other countries.



---

# Índice

## I

inquilinos 3







Impreso en España